Inhalt.

Neue Folge. Band IV.

Fünftes Heft.

Seite

I. F. Kohlrausch. Ueber die Ermittelung von Lichtbrechungsverhältnissen durch Totalreflexion 1

II. A. Kundt. Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Absorptionsspectra gelöster absorbirender Medien . 34

III. E. Lommel. Theorie der Doppelbrechung 55

IV. M. von Waha. Electrische Flüssigkeitsbewegungen . . 68

V. C. Fromme. Magnetische Experimentaluntersuchungen 76

VI. Th. Wand. Ueber die Resonanz in Hohlräumen . . . 107

VII. G. Recknagel. Ueber ein zu Geschwindigkeitsmessungen an Luftströmen geeignetes Instrument (Anemometer) 149

VIII. H. Herwig. Erwiderung auf eine Bemerkung des Hrn. Dr. Meyerstein 175

Geschlossen am 8. Mai 1878.

Sechstes Heft.

I. H. Herwig. Ueber Wärmeentwickelung durch Drehen von Molecularmagneten 178

II. H. Herwig. Ueber Wärmeentwickelung durch Drehen von electrolytischen Molecülen 187

Seite

III. R. Clausius. Ueber einige neue von Hrn. Zöllner gegen meine electrodynamischen Betrachtungen erhobene Einwände 217

IV. E. Riecke. Nachtrag zu dem Aufsatze: Ueber einen Tangentenmultiplicator und über die electromotorische Kraft des Grove'schen Elementes 226

V. E. Warburg. Ueber das Gleichgewicht eines Systems ausgedehnter Molecüle und die Theorie der elastischen Nachwirkung 232

VI. O. E. Meyer. Ueber die elastische Nachwirkung . . 249

VII. S. v. Wroblewski. Ueber die Constante der Verbreitung der Kohlensäure im reinen Wasser 268

VIII. G. Brügelmann. Kalk, Strontian und Baryt im krystallisirten Zustande 277

IX. G. Brügelmann. Krystallisirtes Zinkoxyd aus salpetersaurem Zinkoxyd, zugleich als neues Beispiel von Hemimorphismus 283

X. F. C. G. Müller. Ueber ein neues signalisirendes und selbstregistrirendes Gefässbarometer 286

XI. J. G. Wallentin. Ueber einen Vorlesungsversuch zur Demonstration des Unterschiedes des hydrostatischen und hydraulischen Druckes 294

XII. E. Gerland. Ueber das Kathetometer von Breithaupt und Sohn 299

XIII. W. C. Röntgen. Ueber ein Aneroidbarometer mit Spiegelablesung 305

XIV. E. Witte. Ueber Meeresströmungen 311

XV. J. Fröhlich. Einführung des Princips der Erhaltung der Energie in die Theorie der Diffraction . . . 319

XVI. E. Wiedemann. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern IV. 320

Geschlossen am 8. Juni 1878.

Siebentes Heft.

I. A. Wüllner. Ueber die Abhängigkeit der specifischen Wärme der Gase bei constantem Volumen von der Temperatur und die Wärmeleitungsfähigkeit der Gase . . 321

II. R. Clausius. Ueber die Beziehung der durch Diffusion geleisteten Arbeit zum zweiten Hauptsatze der mechanischen Wärmetheorie 341

Seite

III. W. Weber. Ueber die Energie der Wechselwirkung . 343
IV. W. Hittorf. Rechtfertigung des Satzes: „Electrolyte sind Salze" als Erwiderung auf Dr. L. Bleekrode's Kritik 374
V. Fr. Exner u. G. Goldschmied. Ueber den Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen der Flüssigkeiten 417
VI. A. Ritter. Temperaturfläche der feuchten Luft . . . 432
VII. H. Schröder. Beiträge zum Sterengesetz 435
VIII. H. Herwig. Bemerkungen über die Electricitätsleitung der Flamme 465

Geschlossen am 1. Juli 1877.

Achtes Heft.

I. H. Herwig. Ueber die zur vollen Ladung einer condensatorischen Platinwasserzelle erforderliche Electricitätsmenge und über die Distanz der Molecüle im flüssigen Wasser 465
II. F. Braun. Ueber unipolare Electricitätsleitung . . . 476
III. W. Siemens. Ueber Telephonie 485
IV M. Kirmis. Zur Wanderung der Ionen 503
V. F. Auerbach. Zur Grassmann'schen Vocaltheorie . . 508
VI. K. L. Bauer. Die Summationstöne als Differenz- und als Stosstöne aus den Obertönen der Primärtöne . . . 516
VII. K. Exner. Ueber die Fraunhofer'schen Ringe, die Quetelet'schen Streifen und verwandte Erscheinungen 525
VIII. A. Ritter. Temperaturfläche der Kohlensäure . . . 550
IX. L. F. Nilson und. O. Pettersson. Ueber Darstellung und Valenz des Berylliums 554
X. E. Gerland. Zur Geschichte der Erfindung der Pendeluhr 585
XI. G. L. Andreae. Ein einfacher, empfindlicher Temperaturregulator. 614
XII. B. J. Goossens. Ueber die electromagnetische Drehung der Polarisationsebene 616

Geschlossen am 1. August 1878.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Kohlrausch, Fig. 1—3a; Fromme, Fig. 4; Recknagel, Fig. 5; F. C. G. Müller, Fig. 6.

Taf. II. Riecke, Fig. 1; Witte, Fig. 2; Röntgen, Fig. 3—5 W. Weber, Fig. 6; Ritter, Fig. 7.

Taf. III. K. Exner, Fig. 1—9; Ritter, Fig. 10.